MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

MasterEmaco® S 488

Antes: EMACO S88 C®

Mortero rheoplástico para estructuras de concreto reforzado con microfibra.

Descripción del producto

MasterEmaco® S 488 es un mortero rheoplástico reforzado con fibras, de un componente, de alta resistencia mecánica, de excelente adherencia, con base en cemento y contracción compensada.
Está especialmente diseñado para reparación de estructuras de concreto o mampostería y puede ser aplicado en aspersión y baja presión o manualmente con llana.

Campo de aplicación

Reparación vertical o sobre cabeza en puentes, vigas, estribos, túneles, parqueaderos, alcantarillados, canales de navegación, presas, muros marinos y superficies de mampostería.

Características y beneficios

- **Un solo componente, controlado en planta para resultados uniformes.**
- **Fácil de usar. Requiere sólo la adición de agua potable para el mezclado.**
- **Se puede aplicar con equipo a presión.**
- **Contracción compensada para reducir drásticamente la presentación de fisuras.**
- **Altas resistencias iniciales y finales a la compresión, flexión y adherencia.**
- **Resistente a sulfatos, bajísima permeabilidad.**
- **Módulo de elasticidad similar al concreto.**
- **No es tóxico ni corrosivo.**

Presentación

El mortero **MasterEmaco® S 488** viene en sacos de 25 kg, protegidos con polietileno.

Datos técnicos*

	1 día	7 días
Resistencia a la compresión (MPa) (ASTM C109 “Método de Prueba Estándar para la Resistencia a la Compresión de Morteros de Cemento Hidráulico Utilizando Muestras Cúbicas de 50 mm”)	31	55
Resistencia a la flexión (MPa) (ASTM C348 “Método de Prueba Estándar para la resistencia a Flexión de Morteros de Cemento Hidráulico”)	5,3	8
Adherencia directa (MPa) (ASTM Michigan Dot)	4,1	4,3
Adherencia indirecta (MPa) (ASTM C882 “Método de Ensayo Normalizado para Adherencia de los Sistemas de Resina Epóxica Utilizados en Concreto con Corte Inclinado”)	17,2	20
Adherencia a la tensión (MPa) (ASTM C90 “Método de Prueba Estándar para unidades de mampostería estructural de concreto”)	2	----
Módulo de elasticidad (x 10^6 MPa)	0,026	0,028
Permeabilidad (AASHTO T277 “Método de Ensayo Normalizado para el Índice Eléctrico de la Habilidad del Concreto a Resistir la Penetración del Ion Cloruro”)	450 Coulombs	

Los datos de comportamiento son basados en especímenes de laboratorio. Se pueden esperar variaciones a los datos mostrados, dependiendo del cuidado en la toma y evaluación de los especímenes y las condiciones del sitio de trabajo, tales como la calidad de preparación del sustrato, experiencia del personal que está haciendo la aplicación (aspersión o con llana), procedimiento de curado y clima.

La adecuada preparación de la superficie, aplicación y curado son extremadamente importantes para asegurar un buen desempeño.

**Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.*

Dosificación

Una bolsa de 25 kg de **MasterEmaco® S 488** hace aproximadamente 12 L.

Procedimiento de aplicación

Preparación de la superficie

Retire todo el concreto suelto, suciedad y polvo. La superficie debe ser abujardada (mínimo perfil de anclaje de 6,4 mm), limpia y sana. Previo a la aplicación, el sustrato debe estar saturado y superficialmente seco. En caso de presentarse corrosión en el acero de refuerzo, este deberá tratarse o remplazarse siguiendo las instrucciones del ingeniero estructural.

Mezclado

Mezcle una bolsa de 25 kg de **MasterEmaco® S 488** con 3,4 a 4,2 L de agua (14 a 16% por peso. Se debe añadir toda el agua para lograr un mezclado apropiado. Finalmente se debe añadir el **MasterEmaco® S 488**, de manera continua.

Aplicación

Aplique el mortero **MasterEmaco® S 488** con equipo de aspersión a baja presión o manualmente con llana en superficies verticales o sobre cabeza, en espesores entre 9,5 y 10,2 mm. Cuando se requiera aplicar el mortero a espesores de 25 a 38 mm o mayores, se debe tender firmemente una malla de 50 x 50 mm sobre el sustrato debidamente preparado.

A menos que se use formaleta, el espesor para aplicaciones sobre cabeza no debe ser mayor de 25 a 38 mm por pasada. Para espesores mayores a 38 mm, deben hacerse pasadas sucesivas de no más de 25 mm cada una.

Pasadas múltiples

El tiempo entre las pasadas es crítico y varía según diferentes factores, incluyendo la consistencia de la mezcla, temperatura ambiente, condiciones de viento, humedad y técnicas de aplicación. Cada pasada sucesiva debe realizarse después de que el mortero ha comenzado a endurecer, pero antes del fraguado inicial, para asegurar una colocación monolítica, es decir, una pega integral entre capas sucesivas. Si es necesario, puede realizar un afinado con llana de madera para asegurar la nivelación de la superficie. La superficie final puede alisarse mediante una llana de madera, plástico o sintética. El curado apropiado es extremadamente importante y debe hacerse de acuerdo con la recomendación correspondiente del American Concrete Institute (ACI). Aplique 2 capas de un curador de calidad, tal como **MasterKure**.

Si utiliza un método de curado húmedo, el mortero **MasterEmaco® S 488** debe mantenerse continuamente húmedo durante mínimo 7 días.

Recomendaciones

MasterEmaco® S 488 es un mortero cementoso, formulado para uso industrial y profesional solamente. Debe mantenerse lejos del alcance de los niños. Este producto contiene químicos que son potencialmente dañinos para la salud si no es almacenado y aplicado apropiadamente.

La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo realizadas por el personal de Master Builders Solutions tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

Almacenamiento

MasterEmaco® S 488 podrá conservarse sin deterioro alguno en sus sacos originales, cerrado correctamente lejos del calor y la humedad excesiva hasta por 18 meses a partir de la fecha de fabricación.

Productos complementarios

Este producto es complementario al portafolio de soluciones para la construcción Master Builders Solutions.

Precauciones de seguridad

Para mayor información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones.
Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de **MASTER BUILDERS SOLUTIONS** a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web **www.master-builders-solutions.com/es-co** para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.
Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.
Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición. **MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S** se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.
MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, no serán de nuestra responsabilidad. Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.
Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 28/09/2020

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Colombia S.A.S
Dirección :
Cra 23 No. 164-80
Telefóno:
57 1 518 84 44

Página web:

Colombia:
www.master-builders-solutions.com/es-co

Master Builders Solutions Ecuador S.A.
Dirección:
Av 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

Ecuador:
www.master-builders-solutions.com/es-ec

Instagram: masterbuilderssolutions.latam